

SILISIL ZCX 15-3

Fiche technique

1. DESCRIPTION

SILISIL ZCX 15-3 est un silicone bicomposant à polycondensation qui vulcanise à température ambiante. Il présente les caractéristiques suivantes :

- Dureté Shore A faible (environ 14)
 - Haute résistance à la déchirure
 - Faibles variations dimensionnelles
 - Aucune inhibition avec des matériaux courants comme le plâtre, l'argile ou le ciment
-

2. PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Applications industrielles exigeant une résistance mécanique élevée
-

3. MÉLANGE ET APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces à reproduire doivent être propres, sèches et exemptes de poussière. Idéalement, travaillez à température ambiante (environ 23 °C) afin de garantir des temps de traitement et de séchage uniformes.

1. **Préparation** : Bien agiter ou remuer les deux composants (base et catalyseur) avant utilisation afin d'assurer une consistance homogène.
 2. **Mélange** : Peser précisément la base et le catalyseur dans un rapport **de 10:1**. Bien mélanger les composants, en veillant à incorporer soigneusement le mélange aux parois et au fond du récipient.
 3. **Procédé** : Versez lentement le silicone mélangé, idéalement d'une hauteur d'environ 30 cm, dans le moule préparé afin de minimiser les poches d'air.
-

4. **Cuisson** : La vulcanisation s'effectue à température ambiante (23 °C). Le temps de travail du produit est d'environ 2 heures ; le démoulage est possible après 18 à 24 heures. Les propriétés mécaniques et la dureté optimales sont atteintes 72 heures après le mélange.
-

4. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Avant toute manipulation du produit, veuillez lire la fiche de données de sécurité et vous assurer d'obtenir toutes les informations nécessaires à une utilisation en toute sécurité.
 - Tester le produit en petite quantité avant d'étendre son utilisation à plus grande échelle.
 - Les proportions exactes de 10:1 doivent être respectées pour garantir les caractéristiques finales du produit.
 - Il est recommandé d'utiliser un aspirateur pour éliminer les bulles d'air.
 - Si nécessaire, utilisez de l'air comprimé pour faciliter le démoulage. N'utilisez aucun outil pour forcer le démoulage.
 - Le temps de travail WT (voir tableau ci-dessous), également appelé « durée de vie en pot », est le temps recommandé pour le mélange/la mise sous vide avant le coulage.
 - Pour prolonger le temps de prise des silicones RTV2, vous pouvez ajouter SILISIL Delayer PA au catalyseur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique de SILISIL Delayer PA ou contacter votre interlocuteur technique chez SILITECH AG.
 - Le temps de travail et le temps de prise sont réduits si la température dépasse 23 °C (par exemple, à 40 °C, ils sont divisés par deux environ). En revanche, si la température est inférieure à 23 °C, le temps de travail et le temps de prise augmentent considérablement.
 - Refermer les flacons après usage, ne pas intervertir les bouchons ou les couvercles entre la base et le catalyseur.
-

5. DONNÉES TECHNIQUES

Base (non durcie)

Propriétés	Caractéristiques
Couleur	Blanc
Viscosité du mélange de pré-catalyse	>53000 cP
Densité	1,2 g/cm ³
Durée de vie du pot	101'
Dureté Shore 00	58,5 sh00

Catalyseur (non durci)

Propriétés	Caractéristiques
Couleur	Transparent
Viscosité du mélange de pré-catalyse	18 cP
Densité	0,95 g/cm ³
Durée de vie du pot	61'

Base + Catalyseur (composants durcis)

Propriétés	Caractéristiques
Couleur	Blanc
Viscosité	26500 cP
Rapport de mélange	10:1
Durée de vie en pot	>2h
Temps de prise	12 heures
Dureté Shore A	14 shA
Résistance à la traction	3,3 MPa
Agrandissement en %	525 %
Résistance à la déchirure	21,7 N/mm ²

6. CONDITIONNEMENT

Le SILISIL ZCX 15-3 est disponible en conditionnements standards de 20 kg + 2 kg et de 200 kg + 20 kg. D'autres conditionnements sont disponibles sur demande.

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant de manipuler le produit, veuillez lire la fiche de données de sécurité et vous assurer de disposer de toutes les informations nécessaires à une utilisation en toute sécurité.

8. NOTE IMPORTANTE

Ce document contient des informations fournies au mieux de nos connaissances et de notre conviction, en fonction de l'état actuel de notre compréhension. Ces informations sont données à titre indicatif uniquement et ne constituent aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits de tiers par l'utilisation de nos produits. Il est recommandé de compléter ces informations par des essais préliminaires afin de vérifier l'adéquation du produit à l'usage prévu.
